J.06

JARDIN
AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

J'installe un arrosage automatique enterré



AVEC LES CONSEILS

La bonne santé de vos végétaux et pelouse passe par un arrosage automatique, distribué aux meilleures heures de la journée. Il vous offre 4 avantages :

Le gain d'argent

L'arrosage automatique vous permet de contrôler les quantités d'eau utilisées, d'arroser en dehors des périodes ensoleillées et donc de limiter l'évaporation. L'arrosage devient "économique".

Le gain de temps

La programmation vous évite tout arrosage manuel et économise votre temps d'arrosage et de manipulation de tuyaux et d'arroseurs. L'arrosage devient un "confort".

Le gain en efficacité

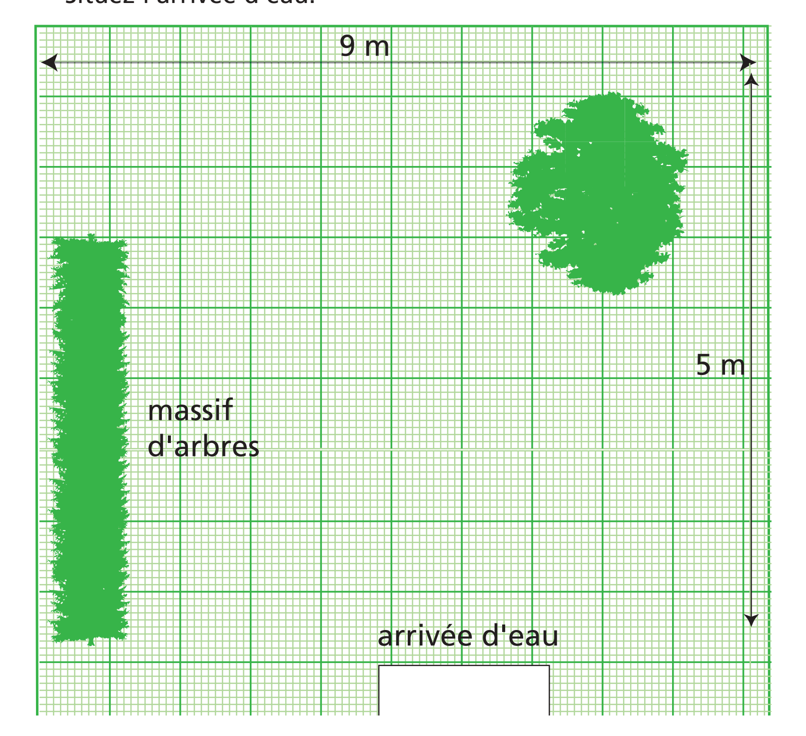
La quantité juste et utile à l'alimentation et à la beauté de vos plantes permet d'obtenir une croissance accrue. L'arrosage devient "écologique".

La plus-value

Avec un investissement léger, vous donnez une plus-value à votre maison. L'arrosage devient "valorisant".

1 Comment réaliser votre projet ?

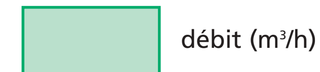
1. **Dessinez le plan de votre jardin à l'échelle.**
Situez l'arrivée d'eau.



2 Déterminez votre disponibilité en eau.

Mesurez le débit :

$$\text{Débit } (m^3/h) = \frac{\text{Volume de seau (litres)} \times 3{,}6}{\text{Temps de remplissage (secondes)}}$$



débit (m^3/h)

3 Mesurez la pression.

Demandez-la à la Société des Eaux ou mesurez-la à l'aide d'un manomètre branché sur votre robinet.



pression (bars)

Venez faire établir votre plan de réseau et votre devis en magasin.

2 La composition du réseau

Le réseau se compose de :

- LA PROGRAMMATION :
  programmateur 1 voie ou multivoie.
- LE RÉSEAU :
  vanne d'arrêt général, regard, collecteur, électrovannes.
- LES RACCORDS :
  manchons,
  coudes, tés,
  bouchons,
  raccords filetés.

Collier de prise en charge
Raccord en té
Raccord fileté
Tuyère ou Turbine
Allonge réglable
Raccord droit

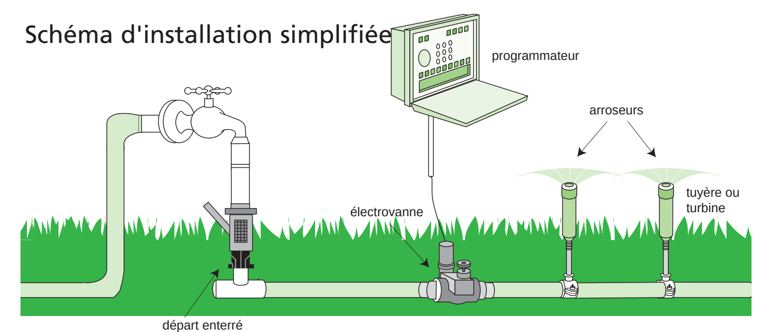
- LA CANALISATION :
  tuyaux polyéthylènes, colliers de prise en charge, allonges réglables.
- LES ARROSEURS :
  Ne mélangez pas les tuyères et turbines sur le même réseau car ils n'ont pas la même durée d'arrosage :

Types d'arroseurs	Surfaces	Portée	Durée d'arrosage
Tuyères	petites	2 à 4,50 m	8 à 12 mn/tour
Turbines	grandes	4,50 à 15 m	20 à 30 mn/tour

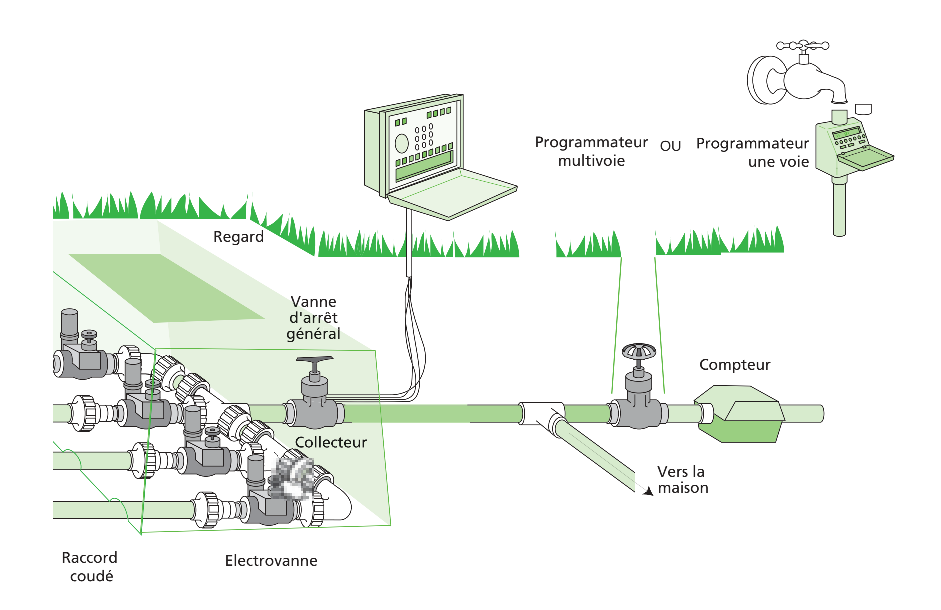


Le montage du réseau

Schéma d'installation simplifiée



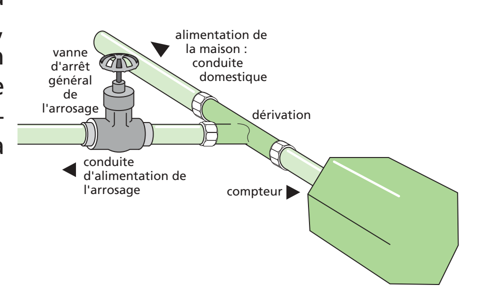
Au départ, reliez l'alimentation du circuit à l'arrivée d'eau : réseau domestique, robinet extérieur ou pompe.



• **Sur le réseau domestique :**

1 Posez une vanne d'arrêt général.

2 Pour disposer de la pression maximum, faites une dérivation au plus près de votre compteur, d'un diamètre au moins égal à la conduite d'eau.

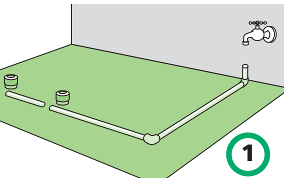


• **Sur une pompe :**

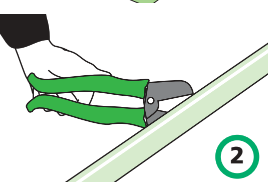
Adaptez sur la sortie de la pompe une connexion pour raccorder votre tuyau d'alimentation.

L'ASSEMBLAGE

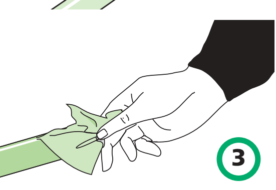
1 Disposez les tuyaux, les connections et les arroseurs **sur le sol** à leur emplacement prévu d'après votre plan.



2 **Coupez les tuyaux** au sécateur à angle droit, avec une marge de sécurité de 5 à 10 cm.

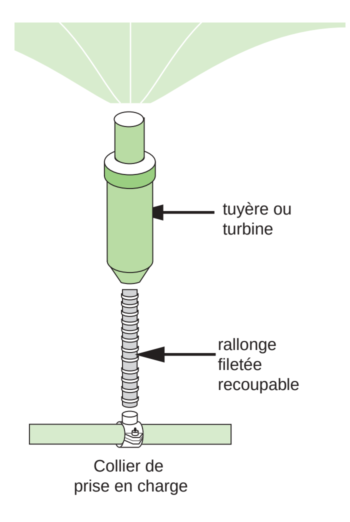


3 **Nettoyez** bien l'intérieur des tuyaux pour éliminer les impuretés qui pourraient obstruer les arroseurs.



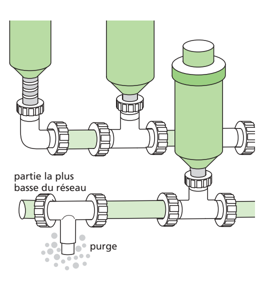
4 **Assemblez le réseau de tuyaux avec les raccords et les dérivations.**

Raccordez les arroseurs sur les tuyaux, placez un collier de prise en charge sur le tuyau et percez un trou du diamètre correspondant. Puis vissez une extrémité d'une rallonge sur le collier et l'autre sur l'arroseur.



POUR EVITER LE GEL

Installez une soupape de vidange au point le plus bas si les arroseurs ne sont pas équipés de purge automatique.

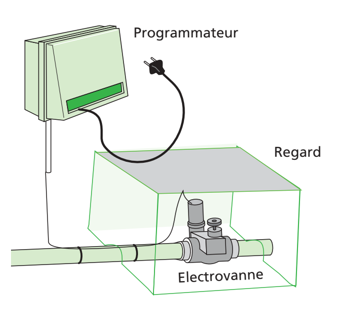


L'INSTALLATION DE LA PROGRAMMATION

1 **Disposez votre regard** à l'emplacement des électrovannes.

2 **Branchez** le programmateur.

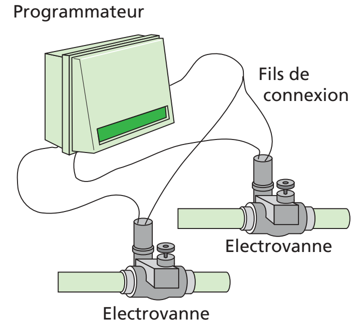
3 **Faites passer les tuyaux** au travers des orifices du regard.



4 **Disposez les électrovannes** dans le regard et rebranchez-les.

5 **Reliez chaque électrovanne** au programmateur avec les fils de connexion.

Chaque électrovanne possède 2 fils : l'un est à relier à une voie du programmateur, l'autre relie les électrovannes entre elles puis au programmateur.



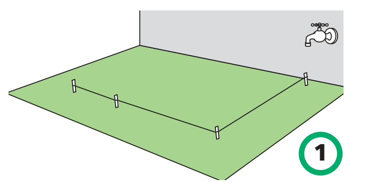
L'ESSAI DU RÉSEAU

- Reliez le réseau à la vanne d'arrêt général ou à votre pompe.
- Procédez à l'essai du réseau en fonctionnement et effectuez les réglages de longueur et de direction des arroseurs.

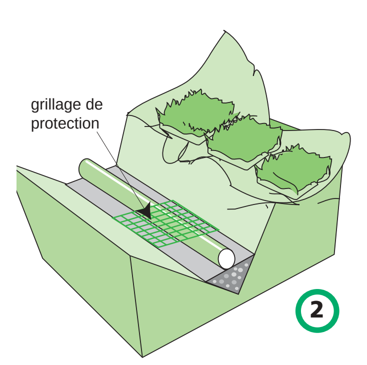
4 La **mise en place**

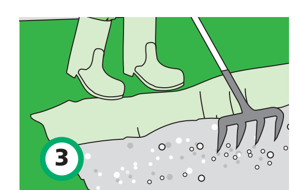
Quand les essais sont concluants, procédez à la mise en place du réseau.

1 **Plantez des piquets** à l'emplacement des arroseurs et tendez le cordeau entre eux.



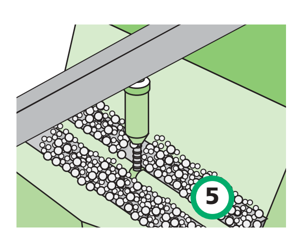
2 **Creusez des tranchées** à l'emplacement des tuyaux à 30 cm de profondeur, en prenant garde de **retirer votre gazon par plaques** pour le reposer ensuite facilement. Déposez-les sur une bâche de protection pour préserver votre pelouse.





3 **Epandez une couche de graviers** au fond de la tranchée pour stabiliser le fond.

4 **Placez le réseau** dans la tranchée.



5 **Réglez la hauteur des asperseurs** pour qu'ils arrivent à la surface du terrain.

6 **Contrôlez** une dernière fois la mise en eau du réseau avant de refermer la tranchée.

7 Dans les zones susceptibles d'être bêchées fréquemment, recouvrez le tuyau enterré d'un **grillage avertisseur**.

8 Rebouchez la tranchée en replaçant soigneusement le gazon.

5 L'**entretien**

En fin de saison :

- Si les produits ne possèdent pas de purge antigel, vérifiez que le réseau est vide.
- S'il est à l'extérieur, démontez le programmateur et rentrez-le après avoir retiré les piles.

L'assistance téléphonique 7j/7 de 8h à 19h partout en France

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

N°Azur 0 810 634 634

NIKITA (couv.) - Groupe I.D.E.E.S SA (int.) pour LEROY MERLIN RCS Lille 384 560 942. - 01/2004 - Imprimé en France.